



产品型号 Product Model : HC-1207JB01 文件名 Doc. Name : 规格书 Specification 版本 Version : 1.1



电容式液位传感器模组规格书

Capacitive position transducer

Specification For Approval

液位传感器模块



产品型号 Product Model: HC-1207JB01

客户名称 Customer Name: _____

客户料号 Customer P/N : _____

公司名称: 漳州海川电子科技有限公司
联系人: 李海虹
电 话: 13400615211

HC-1207JB01

产品说明



电容式液位感应器，适用于各种弧形、圆柱形等非金属容器。其原理是液位高低的变化引起等效介电常数变化，从而使感应器的电容量变化，当检测到电容值的变化超过设定的阈值时通过外置引脚输出低电平信号。

Capacitive position transducer, suitable for various non-metallic containers such as curved and cylindrical shapes. The principle is that the change in liquid level causes a change in the equivalent dielectric constant, thereby causing a change in the capacitance of the sensor. When the change in capacitance value exceeds the set threshold, a low-level signal is output through an external pin.

应用

- 1、洗地机 Floor scrubber
- 2、净水机 Water purifier
- 3、洗手液机 Hand soap dispenser
- 4、饮料机 Beverage machine

用于绝大部分液体检测，包括洗手液、饮料、酱油等

Used for most liquid detection, including hand sanitizers, beverages, soy sauce, etc.

特性和优势 Features and Benefits

- 1、自动校正，无需外部干预 Automatic calibration without external intervention
- 2、自定义灵敏度 Custom sensitivity
- 3、非接触式感应 Non-contact induction
- 4、低功耗 Low power consumption
- 5、符合 RoHS Compliant with RoHS
- 6、耐高温 High temperature resistance
- 7、灵活安装 Flexible installation

标准 Certification standards

- 5、GB/T191 包装储运图示标志 (GB/191-2008, ISO780: 1997, MOD)
- 6、IEC 61000-4-2 电磁兼容性
- 7、IEC 61000-4-4 电磁兼容性
- 8、GB/T2423.17 电工电子产品环境试验
- 9、GB/T2828.1 技术抽样检验程序

技术参数 Specifications:

参数		条件	最小值	典型值	最大值	单位	备注
电气参数	工作电压	-	2.5	3.3	6	V	
	工作电流	VDD=3.3V	-	0.47	/	mA	
	感应介质厚度	-	1	8.5	10	mm	可定制
	输出方式	高低电平	0	3.3	6	V	
	ESD	接触放电	-	±8	-	KV	
		空气放电	-	±15	-	KV	
	EFT	干扰放电	-	4KV (5/50ns)	-	KV	
环境参数	工作温度	3M 背胶	-5	-	70	°C	
	工作湿度	-	-	-	85	%RH	
	存储温度	3M 背胶	-30	-	70	°C	
	存储湿度	-	-	-	85	%RH	

产品结构&使用说明 Structure& Instructions

HC-1207JB01 (单位: mm)

